

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "TELARM-TECH"

85 - 766 Bydgoszcz ul Fordońska 246

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dźwiękowy system ostrzegawczy
 ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 1 UTP Bydgoszcz ul. Koszarowa 9
 INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
 ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kordeckiego 20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :
 Data opracowania : Data zatwierdzenia

przedmiar DSO DS1.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PRACE INSTALACYJNE				
1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
1.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
1.4	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		2244	otw.	2244.00	
				RAZEM	2244.00
1.5	KNR 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych certyfikowanych w ścianie lub stropie /490m co 0,3m/	szt.		
		1634	szt.	1634.00	
				RAZEM	1634.00
1.6	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		1634	szt.	1634.00	
				RAZEM	1634.00
1.7	KNR 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych certyfikowanych w ścianie lub stropie /183m co 0,3m/	szt.		
		610	szt.	610.00	
				RAZEM	610.00
1.8	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		610	szt.	610.00	
				RAZEM	610.00
1.9	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m		

		1480	m	1480.00	
				RAZEM	1480.00
1.10	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		7	m3	7.00	
				RAZEM	7.00
1.11	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
1.12	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
1.13	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
1.14	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
1.15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły /montowane wewnątrz listwy ściennych/	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
1.16	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
1.17	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.18	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		178	otw.	178.00	
				RAZEM	178.00
1.19	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		178	przepust.	178.00	
				RAZEM	178.00
1.20	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.21	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm uszczelnienie przepustów masami ognioodpornymi	przepust.		

		15	przepust.	15.00	
				RAZEM	15.00
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ				
2.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		362	podłącz.	362.00	
				RAZEM	362.00
2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - mocowanie głośników	szt.		
		167	szt.	167.00	
				RAZEM	167.00
2.3	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		158	szt.	158.00	
				RAZEM	158.00
2.4	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.5	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		334	szt.	334.00	
				RAZEM	334.00
2.6	KNR AL- 01 0113- 02	Montaż modułu adresowego	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
2.7	KNR AL- 01 0113- 02	Puszka do modułu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3	URZĄDZENIA SYSTEMOWE				
3.1	KNR-W 5- 07 0201- 02	Montaż stojaków do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNR 5-06 0102-11	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku	konsol.		
		1	konsol.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
		5	wzm.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.4	KNR 5-06 1711-05 analogia	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

3.5	KNR 5-06 1711-05 analogia	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6	KNR 5-06 0704-01	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłę do piórek	końc.		
		5	końc.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.7	KNR 5-06 0704-01	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłę do piórek	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	DOSTOSOWANIE SYSTEMU POŻAROWEGO DO WSPÓŁPRACY Z DSO				
4.1	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3	KNR AL- 01 0601- 05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4	KNR AL- 01 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	PROGRAMOWANIE - PRÓBY FUNKCJONALNE - POMIARY				
5.1	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3	KNR AL- 01 0604- 05	Opracowanie i nagranie komunikatów alarmowych	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
5.4	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj.	zesp.		
		7	zesp.	7.00	
				RAZEM	7.00
5.5	KNR AL- 01 0604-	Pomiar współczynnika zrozumiałości	szt		

	04							
		7		szt		7.00		
						RAZEM		7.00
5.6	KNR AL-01 0601-06 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego szkolenie obsługi		n-g				
		1		n-g		1.00		
						RAZEM		1.00
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
6.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2		szt				
		1		szt		1.00		
						RAZEM		1.00
6.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.		m				
		22		m		22.00		
						RAZEM		22.00

przedmiar DSO DS1.KST

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.3370		1.3370	0.00		
2.	dławice gumowe	szt	334.0000		334.0000	0.00		
3.	KB-0251 Puszka do modułu końca linii głośnikowej	szt	14.0000		14.0000	0.00		
4.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	228.6000		228.6000	0.00		
5.	Kołki stalowe do betonu	szt	4.0000		4.0000	0.00		
6.	Kołki stalowe rozporowe ogniodporny /atest CNBOP/	szt	2244.0000		2244.0000	0.00		
7.	Kołki stalowe rozporowe z tuleją ogniodporna /atest CNBOP/	szt	334.0000		334.0000	0.00		
8.	LBB 4401/00 Kontroler sieci	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	LBB 4416/01 Kabel połączeniowy 0,5m	szt	5.0000		5.0000	0.00		
10.	LBB 4416/10 Kabel połączeniowy 10m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
11.	LBB 4424/01 Praesideo Wzmacniacz 4*125 W	szt	5.0000		5.0000	0.00		
12.	LBB 4430/00 Stacja mikrofonowa podstawowa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	LBB 4432/00 Stacja przycisków dodatkowych stacji mikrofonowej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	LBB 4442/00 karta nadzoru linii głośnikowej	szt	18.0000		18.0000	0.00		
15.	LBC 1256/00 Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii	szt	14.0000		14.0000	0.00		
16.	LBC 3018/00 Głośnik ścienny 9/6W	szt	158.0000		158.0000	0.00		
17.	LBC 3432/01 Projektor dźwięku	szt	9.0000		9.0000	0.00		
18.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.2	m	81.1200		81.1200	0.00		
19.	masa ogniodporna	szt	15.0000		15.0000	0.00		
20.	moduł kontrolno-sterujący EKS 4001	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	moduł sterujący EWS 4001	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	obejmy metalowe z kołkiem stalowym /np. OBO	szt	261.3000		261.3000	0.00		

BETTERMANN/							
23.	obudowa EKS	szt	1.0000		1.0000	0.00	
24.	Piasek zwykły	m3	7.7000		7.7000	0.00	
25.	przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 PH90	m	1669.2000		1669.2000	0.00	
26.	Przewód NKGs 5x2,5mm2	m	22.8800		22.8800	0.00	
27.	przewód YnTKSY 10x2x0,8	m	10.4000		10.4000	0.00	
28.	rozdzielnica zasilania systemu prefabrykacja wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	
29.	rozłącznik	szt	2.0000		2.0000	0.00	
30.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	44.5000		44.5000	0.00	
31.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	
32.	Szafa DSO typu ZDSO 400E-AK3 z zasilaniem awaryjnym i miejscem na wzmacniacze 42U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	
33.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.8000		0.8000	0.00	
34.	uchwyt podwójny /np. OBO BETTERMANN, BAKS UEF/	szt	1220.0000		1220.0000	0.00	
35.	uchwyt pojedynczy /np. OBO BETTERMANN, BAKS UDF/	szt	1634.0000		1634.0000	0.00	
36.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	1.1200		1.1200	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł